



***Enfermedades Infecciosas
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

<http://www.amimc.org.mx>



XL Congreso Anual de la Asociación
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

San Luis Potosí, SLP.

27 - 30 de mayo de 2015
Centro de Convenciones

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

La actividad bactericida de la manzanilla y el estafiate. VILLEGAS-GONZALES MARÍA GUADALUPE*; HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ OMAR; CASILLAS-SANTANA MA. ISABEL; TURRUBIENTES-MARTINEZ EDGAR; TOVAR-OVIEDO JUANA. Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. S.L.P., México.

OBJETIVOS:

- ✓ Investigar si la manzanilla y el estafiate tienen actividad antimicrobiana en diferentes modalidades, solas y combinadas frente a patógenos de interés clínico.
- ✓ Cuantificar la cantidad de microorganismos eliminados por taza de decocción.

MATERIAL:

Común en Microbiología.

MÉTODO:

Las técnicas empleadas estuvieron basadas en estándares internacionales (CLSI, 2015), lo que da validez a los resultados obtenidos. Se trabajó con suspensiones estandarizadas de: *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi*, *Salmonella sp.*, *Escherichias coli*, *Proteus vulgaris* y *Klebsiella pneumoniae* frente a decocciones de la flor, tallo y hojas de manzanilla (*Matricaria recutita*) y del tallo y hoja del estafiate (*Artemisia ludoviciana*) y estafiate/manzanilla, las cuales se probaron por concentración mínima inhibitoria (CMI) para investigar la actividad antimicrobiana sobre los microorganismos de importancia clínica; así mismo se investigó la concentración mínima bactericida (CMB).

RESULTADOS:

- ✓ De las decocciones realizadas en forma individual de la manzanilla (flor, hojas y tallo) frente a los microorganismos estudiados no se observó actividad alguna.
- ✓ En cuanto a las decocciones del estafiate (hoja y tallo) no se observó ninguna actividad contra los microorganismos estudiados.
- ✓ En la mezcla de las decocciones de las plantas manzanilla y estafiate en proporción 1:1 frente a: *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi*, *Salmonella sp.*, *Escherichias coli*, *Proteus vulgaris* y *Klebsiella pneumoniae* no se encontró ninguna actividad.

CONCLUSIONES:

- ❖ Se demostró que tanto la manzanilla como el estafiate en las diferentes modalidades ensayadas no tienen ninguna actividad contra *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi*, *Salmonella sp.*, *Escherichias coli*, *Proteus vulgaris* y *Klebsiella pneumoniae*.
- ❖ Por lo tanto se comprobó que el uso de estas plantas con base a las recomendaciones de la herbolaria contra supuestas infecciones causadas por estos patógenos es un mito.
- ❖ Con base a las propiedades farmacoterapéuticas de la manzanilla y el estafiate descritas en la literatura podemos concluir dos cosas: primera, que los síntomas que presenta el enfermo no sean de origen infeccioso y la segunda, que estas plantas funcionen como placebo en el alivio del malestar.